

1과목 : 과목 구분 없음

1. 엔진에서 라디에이터의 방열기 캡을 열어 냉각수를 점검했더니 기름이 떠있었다. 그 원인으로 맞는 것은?
 - ① 피스톤링과 실린더 마모
 - ② 밸브 간격 과다
 - ③ 압축압력이 높아 역화 현상
 - ④ 실린더헤드 가스켓 파손
2. 국내에서 디젤기관에 규제하는 배출 가스는?
 - ① 탄화수소 ② 매연
 - ③ 일산화탄소 ④ 공기과잉률
3. 기관을 시동하여 공전시에 점검할 사항이 아닌 것은?
 - ① 기관의 팬벨트 장력을 점검
 - ② 오일의 누출 여부를 점검
 - ③ 냉각수의 누출 여부를 점검
 - ④ 배기가스의 색깔을 점검
4. 기관의 윤활유 압력이 규정보다 높게 표시될 수 있는 원인으로 맞는 것은?
 - ① 엔진 오일 실 파손 ② 오일 게이지 휨
 - ③ 압력조절밸브 불량 ④ 윤활유 부족
5. 라디에이터 캡의 스프링이 파손 되었을 때 가장 먼저 나타나는 현상은?
 - ① 냉각수 비등점이 낮아진다.
 - ② 냉각수 순환이 불량해진다.
 - ③ 냉각수 순환이 빨라진다.
 - ④ 냉각수 비등점이 높아진다.
6. 고속 디젤기관의 장점으로 틀린 것은?
 - ① 열효율이 가솔린 기관보다 높다.
 - ② 인화점이 높은 경유를 사용하므로 취급이 용이하다.
 - ③ 가솔린 기관보다 최고 회전수가 빠르다.
 - ④ 연료 소비량이 가솔린 기관보다 적다.
7. 기관이 부하에 따라 자동적으로 분사량을 가감하여 최고 회전속도를 제어하는 것은?
 - ① 플런저 펌프 ② 캠축
 - ③ 거버너 ④ 타이머
8. 실린더 헤드 가스켓이 손상되었을 때 일어나는 현상으로 가장 적합한 것은?
 - ① 엔진 오일의 압력이 높아진다.
 - ② 피스톤링의 작동이 느려진다.
 - ③ 압축압력과 폭발압력이 낮아진다.
 - ④ 피스톤이 가벼워진다.
9. 분사펌프의 플런저와 배럴 사이의 윤활은?
 - ① 유압유 ② 경유
 - ③ 그리스 ④ 기관 오일
10. 건설기계에 사용되는 디젤기관 연료계통의 공기 배출 작업

- 으로 가장 잘 설명된 것은?
- ① 여과기의 벤트 플러그를 풀어준다.
 - ② 프라이밍 펌프를 작동시키고 나서 공기 배출을 한다.
 - ③ 공기 섞인 연료가 배출되면 프라이밍 펌프의 작동을 멈추고 벤트 플러그를 막는다.
 - ④ 연료만 배출되면 작동하고 있던 프라이밍 펌프를 누른 상태에서 벤트 플러그를 막는다.
11. 엔진오일이 많이 소비되는 원인이 아닌 것은?
 - ① 피스톤링의 마모가 심할 때
 - ② 실린더의 마모가 심할 때
 - ③ 기관의 압축 압력이 높을 때
 - ④ 밸브가이드의 마모가 심할 때
 12. 터보차저에 사용하는 오일로 맞는 것은?
 - ① 유압오일 ② 특수오일
 - ③ 기어오일 ④ 기관오일
 13. 축전지 외부의 청소에 가장 적합한 것은?
 - ① 비누와 물 ② 소다와 물
 - ③ 소금과 물 ④ 가솔린과 물
 14. 전기장치에서 접촉저항이 발생하는 개소 중 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 기동전동기 전지가 코일 ② 스위치 접점
 - ③ 축전지 터미널 ④ 배선 컨넥터
 15. 비에 장착된 축전지를 급속 충전할 때 축전지의 접지 케이블을 분리시키는 이유로 맞는 것은?
 - ① 과충전을 방지하기 위해
 - ② 발전기의 다이오드를 보호하기 위해
 - ③ 시동스위치를 보호하기 위해
 - ④ 기동 전동기를 보호하기 위해
 16. 스타트 릴레이의 설치 목적과 관계없는 것은?
 - ① 기동 전동기로 많은 전류를 보내어 충분한 크랭킹 속도를 유지한다
 - ② 키 스위치를 보호한다.
 - ③ 엔진 시동을 용이하게 한다.
 - ④ 축전지의 충전을 용이 하게 한다.
 17. 건설기계장비의 충전장치는 어떤 발전기를 주로 사용하고 있는가?
 - ① 직류발전기 ② 단상 교류발전기
 - ③ 3상 교류발전기 ④ 와전류 발전기
 18. 기동전동기가 회전하지 않는 원인과 관계없는 것은?
 - ① 배터리의 출력이 낮다.
 - ② 기동전동기가 소손되었다.
 - ③ 연료 압력이 낮다.
 - ④ 배선과 스위치가 손상되었다.
 19. 로더워 버킷에 토사를 적재 후 이동시 지면과 가장 적당한 간격은?
 - ① 장애물의 식별을 위해 지면으로부터 약 2m위치하고 이

- 동한다.
- ② 작업시 화물을 적재 후, 후진할 때는 다른 물체와 접촉을 방지하기 위해 약 3m 높이로 이동한다.
 - ③ 작업시간을 고려하여 항시 트럭적재함 높이만큼 위치하고 이동한다.
 - ④ 안전성을 고려 지면으로부터 약 60~90cm 위치하고 이동한다.
20. 크롤러형 굴삭기가 진흙에 빠져서, 자력으로 탈출이 거의 불가능하게 된 상태의 경우 견인방법으로 가장 적당한 것은?
- ① 두 대의 굴삭기 버킷을 서로 걸고 견인한다.
 - ② 하부기구 본체에 와이어로프를 걸고 크레인으로 당길 때 굴삭기는 주행 레버를 견인방향으로 밀면서 나온다.
 - ③ 버킷으로 지면을 걸고 나온다.
 - ④ 전부장치로 작업 시킨 후, 후진으로 밀면서 나온다.
21. 타이어식 장비에서 앞바퀴 정렬의 역할과 거리가 먼 것은?
- ① 브레이크의 수명을 길게 한다.
 - ② 타이어 마모를 최소화 한다.
 - ③ 방향 안전성을 준다.
 - ④ 조향핸들의 조작을 작은 힘으로 쉽게 할 수 있다.
22. 수동식 변속기가 장착된 건설장비에서 클러치가 끊어지지 않는 원인으로 맞는 것은?
- ① 클러치페달의 유격이 너무 크다.
 - ② 클러치페달의 유격이 작다
 - ③ 클러치디스크의 마모가 많다.
 - ④ 압력판의 마모가 많다.
23. 기중기에서 항타 작업을 할 때 바운싱(bouncing)이 일어나는 원인과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 파일이 장애물과 접촉 할 때
 - ② 증기 또는 공기량을 약하게 사용할 때
 - ③ 2중 작동 해머를 사용할 때
 - ④ 가벼운 해머를 사용할 때
24. 무한궤도식 장비에서 프론트아이들러의 작용에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?
- ① 회전력을 발생하여 트랙에 전달한다.
 - ② 트랙의 진로를 조정하면서 주행방향으로 트랙을 유도한다.
 - ③ 구동력을 트랙으로 전달한다.
 - ④ 파손을 방지하고 원활한 운전을 할 수 있도록 하여 준다.
25. 변속기의 필요성이 관계가 먼 것은?
- ① 기관의 회전력을 증대시킨다.
 - ② 시동시 장비를 무부하 상태로 한다.
 - ③ 장비의 후진시 필요로 한다.
 - ④ 환향을 빠르게 한다.
26. 지게차의 마스트를 앞 또는 뒤로 기울도록 작동시키는 것은?
- ① 포크
 - ② 틸트레버

- ③ 마스트
 - ④ 리프트 레버
27. 현지 출장검사가 가능한 건설기계는?
- ① 타이어식 굴삭기
 - ② 덤프트럭
 - ③ 콘크리트믹서트럭
 - ④ 아스팔트 살포기
28. 도로에서 위험을 방지하고 교통을 안전과 원활한 소통을 확보하기 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 구역 또는 구간을 지정하여 자동차의 속도를 제한하는 자로 맞는 것은?
- ① 경찰서장
 - ② 구청장
 - ③ 지방경찰청장
 - ④ 시, 도지사
29. 등록건설기계의 기종별 표시 방법 중 맞는 것은?
- ① 01 : 불도저
 - ② 02 : 모터그레이더
 - ③ 03: 지게차
 - ④ 04: 덤프트럭
30. 노면표시 중 진로 변경 제한선으로 맞는 것은?
- ① 황색 점선으로서 진로 변경을 할 수 없다.
 - ② 백색 점선으로서 진로 변경을 할 수 없다.
 - ③ 황색 실선으로서 진로 변경을 할 수 있다.
 - ④ 백색 실선으로서 진로 변경을 할 수 없다.
31. 건설기계관리법상 건설기계조종사 면허취소 또는 효력정지를 시킬 수 있는 자는?
- ① 건설교통부장관
 - ② 시, 도지사
 - ③ 경찰서장
 - ④ 대통령
32. 건설기계정비업의 업무구분에 해당하지 않은 것은?
- ① 종합건설기계정비업
 - ② 부분건설기계정비업
 - ③ 전문건설기계정비업
 - ④ 특수건설기계정비업
33. 주차금지 장소로 틀린 것은?
- ① 소방용 기계기구가 설치된 곳으로부터 15m 이내
 - ② 소방용방화물로부터 5m 이내
 - ③ 화재경보기로부터 3m 이내
 - ④ 터널 안
34. 건설기계운전시 관련법상 술에 취한 상태의 기준은?
- ① 혈중 알콜 농도가 0.05퍼센트 이상인 때
 - ② 누구나 맥주 1병 정도를 마셨을 때
 - ③ 혈중 알콜 농도가 0.1퍼센트 이상일 때
 - ④ 소주를 마신 후 주기가 얼굴에 나타날 때
35. 주행 중 진로를 변경해서는 안 되는 경우는?
- ① 교통이 복잡한 도로일 때
 - ② 시속 40km 이상으로 주행할 때
 - ③ 진로변경 제한선이 표시되어 있을 때
 - ④ 4차로 도로일 때
36. 건설기계를 등록 전에 일시적으로 운행할 수 있는 경우가 아닌 것은?
- ① 등록신청을 위하여 건설기계를 등록지로 운행하는 경우
 - ② 신규등록검사 및 확인검사를 받기 위하여 건설기계를 검사장소로 운행하는 경우

- ③ 건설기계를 대여하고자 하는 경우
 - ④ 수출을 하기 위하여 건설기계를 선적지로 운행하는 경우
37. 유압기계에 대한 단점이다. 설명 중 틀린 것은?
- ① 오일은 가연성 있어 화재에 위험하다.
 - ② 회로 구성에 어렵고 누설되는 경우가 있다.
 - ③ 오일의 온도에 따라서 점도가 변하므로 기계의 속도가 변한다.
 - ④ 에너지의 손실이 적다.
38. 방향제어 밸브를 동작시키는 방식이 아닌 것은?
- ① 수동식 ② 유압 파일럿식
 - ③ 전자식 ④ 스프링식
39. 유압회로 내의 유압유 정도가 너무 낮을 때 생기는 현상이 아닌 것은?
- ① 오일 누설에 영향이 있다.
 - ② 펌프 효율이 떨어진다.
 - ③ 시동 저항이 커진다.
 - ④ 회로 압력이 떨어진다.
40. 유압모터의 용량을 나타내는 것은?
- ① 입구 압력(kgf/cm²)당 토크
 - ② 유압 작동부 압력(kgf/cm²)당 토크
 - ③ 주입된 동력(HP)
 - ④ 체적(cm³)
41. 유압유 성질 중 가장 중요한 것은?
- ① 점도 ② 온도
 - ③ 습도 ④ 열효율
42. 유압장치에서 기어 펌프의 특징이 아닌 것은?
- ① 구조가 다른 펌프에 비해 간단하다.
 - ② 유압 작동유의 오염에 비교적 강한 편이다.
 - ③ 피스톤 펌프에 비해 효율이 떨어진다.
 - ④ 가변 용량형 펌프로 적당하다.
43. 건설기계 작업시 갑자기 유압상승이 되지 않을 경우 점검 내용으로 적절하지 않는 것은?
- ① 펌프로부터 유압발생이 되는지 점검
 - ② 오일탱크의 오일량 점검
 - ③ 릴리프 밸브의 고장인지 점검
 - ④ 작업장치의 자기탐상법에 의한 균열 점검
44. 유압조정 밸브에서 조정 스프링의 장력이 클 때 현상으로 가장 적합한 것은?
- ① 유압이 낮아진다.
 - ② 유압이 높아진다.
 - ③ 채터링 현상이 생긴다.
 - ④ 플래터 현상이 생긴다.
45. 유압실린더에서 실린더의 과도한 자연낙하현상이 발생하는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 컨트롤밸브 스프링의 마모

- ② 릴리프 밸브의 조정 불량
 - ③ 작동압력이 높을 때
 - ④ 실린더 내의 피스톤 시일의 마모
46. 다음 그림에서 일반적으로 사용하는 유압기호로 맞는 것은?(문제 복원이 그림이 복원되지 못하였습니다. 그림파일이 있으신분은 관리자에게 이메일로 보내 주시면 감사하겠습니다. 정답은 3번 입니다.)
- ① 체크 밸브 ② 시퀀스 밸브
 - ③ 릴리프 밸브 ④ 리듀싱 밸브
47. 산소결핍의 우려가 있는 장소에서 착용하는 마스크는?
- ① 방독 마스크 ② 방진 마스크
 - ③ 가스 마스크 ④ 송기 마스크
48. 안전 측면에서 고려해야 할 사항으로 모래, 쇳가루 등이 옷에 묻어있는 경우 안전하게 털어내는 방법과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 작업복을 벗어서 털어낸다.
 - ② 솔로 털어낸다.
 - ③ 털이개를 이용하여 털어낸다.
 - ④ 작업복을 입은 채 압축공기를 이용하여 완전하게 털어낸다.
49. 화재의 분류에서 전기화재에 해당 되는 것은?
- ① A급 화재 ② B급 화재
 - ③ C급 화재 ④ D급 화재
50. 작업자가 작업을 할 때 반드시 알아두어야 할 사항이 아닌 것은?
- ① 안전수칙 ② 작업량
 - ③ 기계, 기구의 사용법 ④ 경영관리
51. 인력으로 운반 작업을 할 때 틀린 것은?
- ① 드럼통과 LPGbomb는 굴려서 운반한다.
 - ② 공동운반에서는 서로 협조를 하여 작업한다.
 - ③ 긴 물건은 앞쪽을 위로 올린다.
 - ④ 무리한 몸가짐으로 물건을 들지 않는다.
52. 해머 작업 시 틀린 것은?
- ① 장갑을 끼지 않는다.
 - ② 작업에 알맞는 무게의 해머를 사용한다.
 - ③ 해머는 처음부터 힘차게 때린다.
 - ④ 자루가 단단한 것을 사용한다.
53. 가스용접의 안전작업으로 적합하지 않은 것은?
- ① 산소누설 시험은 비눗물을 사용한다.
 - ② 토치 끝으로 용접물의 위치를 바꾸거나 재를 제거하면 안 된다.
 - ③ 토치에 점화할 때에는 성냥불과 담배 불로 사용하여도 된다.
 - ④ 산소 bomb와 아세틸렌 bomb 가까이에서 불꽃 조정을 피해야 한다.
54. 볼트나 너트를 죄거나 푸는 데 사용하는 렌치(Wrench)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 조정 렌치 : 멩키 렌치라고도 호칭하며, 제한된 범위 내에서 어떠한 규격의 볼트나 너트에도 사용할 수 있다.
- ② 엘 렌치 : 6각형 봉을 " L " 모양으로 구부려서 만든 렌치이다.
- ③ 박스 렌치 : 연료 파이프 피팅 작업에 사용할 수 있다.
- ④ 소켓 렌치 : 다양한 크기의 소켓을 바꿔가며 작업할 수 있도록 만든 렌치이다.

55. 보호구이 구비조건으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 착용이 복잡할 것
 - ② 유해 위험요소에 대한 방호 성능이 충분할 것
 - ③ 재료의 품질이 우수 할 것
 - ④ 외관상 보기가 좋을 것
56. 위험한 작업을 할 때 작업자에게 필요한 조치로 가장 적절한 것은?
- ① 작업이 끝난 후 즉시 알려 주어야 한다.
 - ② 공청회를 통해 알려 주어야 한다.
 - ③ 미리 작업자에게 이를 알려 주어야 한다.
 - ④ 작업하고 있을 때 작업자에게 알려 주어야 한다.
57. 도로 폭이 8m 이상의 큰 도로에서 장애물 등이 없을 경우 일반 도시가스 배관의 최소 매설 깊이는?
- ① 0.6m 이상 ② 1.2m 이상
 - ③ 1.5m 이상 ④ 2m 이상
58. 굴착공사 중 적색으로된 도시가스 배관을 손상하였으나 다행히 가스는 누출되지 않고 피복만 벗겨졌다. 조치상황으로 가장 적합한 것은?
- ① 해당 도시가스회사 직원에게 그 사실을 알려 보수토록 한다.
 - ② 가스가 누출되지 않았으므로 그냥 되메우기 한다.
 - ③ 벗겨지거나 손상도니 피복은 고무판이나 비닐테이프로 감은 후 되메우기 한다.
 - ④ 벗겨진 피복은 부식방지를 위하여 아스팔트를 칠하고 비닐테이프로 감은 후 직접 되메우기 하면 된다.
59. 가공선로에서 건설기계 운전, 작업시 안전대책으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 안전한 작업계획을 수립한다.
 - ② 장비 사용을 위한 신호수를 정한다.
 - ③ 가공선로에 대한 감전 방지 수단을 강구한다.
 - ④ 가급적 짐은 가공선로 하단에 보관한다.
60. 고압선로 주변에서 건설기계에 의한 작업 중 고압선로 또는 지지물에 접촉 위험이 가장 높은 것은?
- ① 붐 또는 권상로프 ② 상부 회전체
 - ③ 하부 주행체 ④ 장비 운전석

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ④ | ② | ① | ③ | ① | ③ | ③ | ③ | ② | ④ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ③ | ④ | ② | ① | ② | ④ | ③ | ③ | ④ | ② |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ① | ① | ② | ② | ④ | ② | ① | ③ | ① | ④ |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ② | ④ | ① | ① | ③ | ③ | ④ | ④ | ③ | ① |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ① | ④ | ④ | ② | ③ | ③ | ④ | ④ | ③ | ④ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ① | ③ | ③ | ③ | ① | ③ | ② | ① | ④ | ① |